

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 06-046177

(43)Date of publication of application : 18.02.1994

(51)Int.Cl.

H04N 1/00

(21)Application number : 04-194361

(71)Applicant : RICOH CO LTD

(22)Date of filing : 22.07.1992

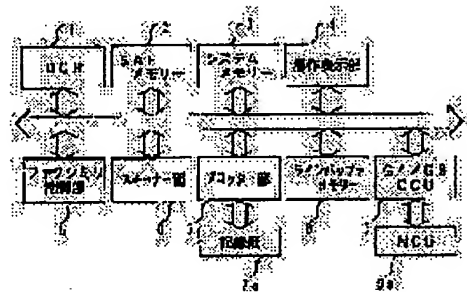
(72)Inventor : SATO KAZUHIRO

(54) FACSIMILE EQUIPMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To appropriately judge the situation of a device, and to improve an operability by checking the maximum width of a received original and that of a recording sheet, and communicating a necessary recording sheet size to an operator.

CONSTITUTION: The entire memory—received originals are stored in an SAF memory 2. A facsimile control part 5 checks the validity of the original output. The presence or absence, and sheet size of a recording sheet 7a under the monitor of a plotter part 7, and the sheet size of the original in the memory 2 are checked as check items. First of all, the control part 5 reads the maximum sheet size of the plotter part 7, and reads the maximum original size of the received original. Next, the both sheet sizes are compared, and when the page size of the received original is equal to or smaller than the recording sheet size, the normal output is started, and when it is larger, the maximum original size of the received original is communicated to an operation display part 4. The maximum original size is displayed at a liquid crystal at the display part 4, communicated to the operator, and the operator is allowed to know that the output is invalid due to the mismatching of the recording sheet size.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 25.06.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 17.07.2001

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

【作用】請求項1記載の発明では、装置にセットされている最大紙サイズを検知する紙サイズ検知手段と、S A Fメモリー内の最大紙サイズを検知する原紙サイズ検知手段と、この2つの紙サイズと原紙サイズを比較する紙サイズ比較手段と、この比較結果を表示する表示手段とを有してなるように構成された、受信原紙の最大紙サイズと記録紙の最大紙サイズとを比較して、必要な記録紙サイズをオペレータ等に通知することができ、従って、装置の状況を的確に判断することができ、操作性を向上させることができる。

【0010】請求項3記載の発明では、装置にセットされるS A F原紙出力手段と、出力中の原紙サイズを表示する原紙サイズ表示手段と、書き込み中の紙サイズを表示する紙サイズ表示手段とを有してなるように構成したため、受信原紙の出力中の紙サイズと、その受信原紙を記録する紙サイズをオペレータ等に通知することができ、従って、装置の状況を的確に判断することができ、操作性を向上させることができる。

【0011】請求項3記載の発明では、装置にセットされている全ての紙サイズを検知する紙サイズ検知手段と、S A Fメモリー内の全ての紙サイズを検知する原紙サイズ検知手段と、この2つの紙サイズと原紙サイズを比較する紙サイズ比較手段とを有してなるように構成したため、各ファイル単位でそのファイルの全ての紙サイズと記録紙サイズを一致しない時、そのファイルの出力を一致するまで禁止することができ、従って、統一の記録紙サイズの印字を行うことができる。

【0012】

【実施例】以下、本発明を図面に基いて説明する。図1は本発明の各実施例に則したフアクシミリ装置の基本構成を示すブロック図である。図1において、画情報を受信する画情報圧縮再生装置(D C R)であり、2は送信原紙と受信原紙の画情報を格納する画情報蓄積メモリーであるS A Fメモリーであり、3はシステム管理データを格納するシステムメモリーである。次いで、4は紙品表示部を有する操作表示部であり、5はフアクシミリ全体を制御するフアクシミリ制御部であり、6は画情報読み取り装置スキャナ部であり、7は記録ブロック部であり、7 aは記録紙ユニットである。そして、8はデータ転送用ラインバッファメモリーであり、9は通信制御装置(C 4/G 3 C C U)であり、9 aは制御装置(N C U)である。

【実施例1】本実施例では、図1に示す構成のフアクシミリ装置を用いる。まず、メモリー受信された原紙の出力を例示して説明する。メモリー受信された原紙は、フアクシミリ制御部5で出力可能かをチェックする。チェックする項目はプロッター部7の監視による記録紙7 aの有無、紙サイズとS A Fメモリー2の原紙の紙サイズ

とのチェックを行う。まず、フアクシミリ制御部5はプロッター部7の最大紙サイズを設け出した後、メモリー受信された原紙の全ページの最大紙サイズを読み出す。次に、この両方の紙サイズを比較し、メモリー受信原紙のページサイズが記録紙サイズと等しいか、または小さければ通常通りの出力を開始する。メモリー受信原紙のページサイズが記録紙サイズよりも大きければ、そのメモリー受信原紙の最大紙サイズを操作表示部4へ通知する。操作表示部4では、最大紙サイズを液晶上に表示し、オペレータ等に通知。記録紙サイズが合わなく表示し、出力できないことを促す。液晶表示部への出力例を図2に示す。ここでは表示によってオペレータ等に通知したが、セットされている記録紙と同様のメッセージを印字してプロッター部7に出力しても構わない。

【0013】次に、本実施例のフアクシミリ装置における動作フローを図3のフローチャートを用いて説明する。まず、P₁の如くメモリー原紙が有るか否かを判定し、有る場合はP₂へ進み、一方無い場合はその最大紙サイズを検査してP₃へ進む。P₂では、全ページの最大紙サイズを検査した後、P₄へ進む。P₄では、ページサイズが紙サイズよりも大きい時はP₅へ進む、一方ページサイズが紙サイズ以下以下の時はP₆へ進んでメモリー受信原紙を出力して動作を終了する。P₅では、最大紙サイズを液晶に表示し、そして、P₆へ進む。メモリー受信原紙を出力して動作を終了する。

【0014】このように、本実施例では、受信原紙の最大紙サイズと記録紙の最大紙サイズを一致しない時、その両方の紙サイズを比較し、メモリー受信原紙の最大紙サイズを操作表示部4へ通知する。操作表示部4では、2つの紙サイズを液晶上に表示する。液晶表示部への出力例を図2に示す。この例ではA 4サイズの受信原紙をB 4の記録紙に印字した例である。

【0015】次に、本実施例のフアクシミリ装置における動作フローを図4のフローチャートを用いて説明する。まず、P₁の如く、メモリー原紙が有るか否かを判定し、有る場合はP₂へ進む、一方無い場合は受信の如く動作を終了する。P₂では、出力ページの原紙サイズを読み出し、P₃へ進む、出力ページの記録紙サイズを表示し、P₄へ進む、出力ページの記録紙サイズを読み出してP₅へ進む、出力ページの記録紙サイズを表示する。そして、P₆へ進む、メモリー受信原紙を出力して

P₁へ進み、次のページが有るか否かを判定し、有る場合は再度P₁へ戻り同じ動作を繰り返す。一方無い場合は、動作を終了する。

【0016】このように、本実施例では、受信原紙の出力中のページサイズとその受信原紙の記録紙サイズをオペレータ等に通知することができ、構成のフアクシミリ装置を用いる。実施例1でも説明したように、受信原紙サイズと記録紙サイズは同一サイズでなくても記録紙サイズの方が大きければ出力を開始することができ、そこで本実施例では、フアクシミリ制御部5で出力可能をチェックする時にメモリー受信の全ページのページサイズを検査する。例えばA 4で3枚、B 4で2枚の受信原紙があればA 4、B 4有りととなる。そして、紙の受信原紙があればA 4、B 4有りととなる。そして、記録紙の全紙サイズを検査を行う。この両方の紙サイズが一致してフアクシミリ制御部5ではメモリー受信の出力を開始する。

【0017】次に、本実施例のフアクシミリ装置における動作フローを図5のフローチャートを用いて説明する。まず、P₁の如く、メモリー原紙が有るか否かを判定し、有る場合はP₂へ進む、一方無い場合はその最大紙サイズを検査してP₃へ進む。P₂では、全ページの最大紙サイズを検査した後、P₄へ進む。P₄では、ページサイズが紙サイズよりも大きい時はP₅へ進む、一方ページサイズが紙サイズ以下以下の時はP₆へ進んでメモリー受信原紙を出力して動作を終了する。P₅では、最大紙サイズを液晶に表示し、そして、P₆へ進む。メモリー受信原紙を出力して動作を終了する。

【0018】このように、本実施例では、各ファイル単位でそのファイルの全ページの原紙サイズと記録紙サイズが一致しない時、その両方の紙サイズを比較し、メモリー受信原紙の最大紙サイズを操作表示部4へ通知する。操作表示部4では、2つの紙サイズを液晶上に表示する。液晶表示部への出力例を図2に示す。この例ではA 4サイズの受信原紙をB 4の記録紙に印字した例である。

【0019】

【実施例2】本実施例では、図1に示す構成のフアクシミリ装置を用いる。まず、メモリー受信された原紙の出力を例示して説明する。メモリー受信された原紙は、フアクシミリ制御部5で出力可能かをチェックする。チェックする項目はプロッター部7の監視による記録紙7 aの有無、紙サイズとS A Fメモリー2の原紙の紙サイズ

がセットされる。このポイントから順次受信ページを読み出すことができる。ページ管理ブロックにはページの管理ブロックを指すポインター、受信ページの原紙モード(紙サイズ、紙厚、圧縮モード)と、実際の画情報とを指す画情報ポインターがセットされる。このポインターの先は画情報としてS A Fメモリー2に書き込まれる。なお、ここでは、ページ管理ブロックの紙サイズに注目したものである。

【0019】

【発明の効果】本発明によれば、受信原紙の最大紙サイズと記録紙の最大紙サイズを一致しない時、その両方の紙サイズを比較し、メモリー受信原紙の最大紙サイズを操作表示部4へ通知する。操作表示部4では、2つの紙サイズを液晶上に表示する。液晶表示部への出力例を図2に示す。この例ではA 4サイズの受信原紙をB 4の記録紙に印字した例である。

【0020】

【実施例3】本発明の各実施例に則したフアクシミリ装置の基本構成を示すブロック図である。

【図1】本発明の各実施例に則したフアクシミリ装置の基本構成を示すブロック図である。

【図2】液晶表示部への出力例を示す図である。

【図3】本発明の各実施例に則した動作フローを示すフローチャートである。

【図4】本発明の各実施例に則した動作フローを示すフローチャートである。

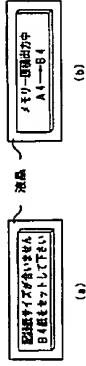
【図5】本発明の各実施例に則した動作フローを示すフローチャートである。

【図6】システムメモリーの構成例を示すブロック図である。

【符号の説明】

1 画情報圧縮再生装置
2 S A Fメモリー
3 システムメモリー
4 操作表示部
5 フアクシミリ制御部
6 スキャナ部
7 プロッター部
7 a 記録紙ユニット
8 ラインバッファメモリー
9 通信制御装置
9 a 制御装置

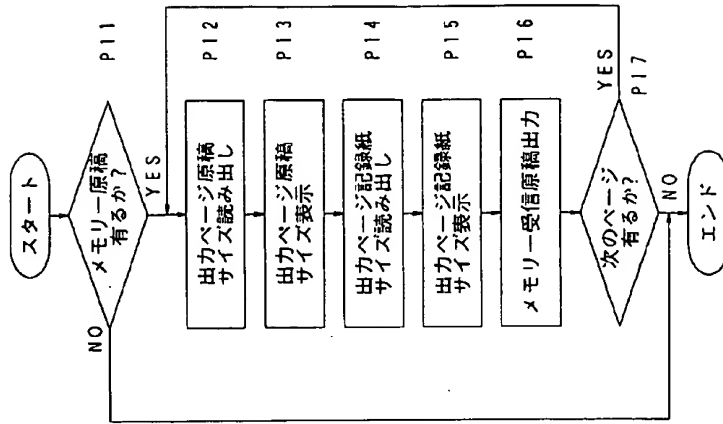
【図2】



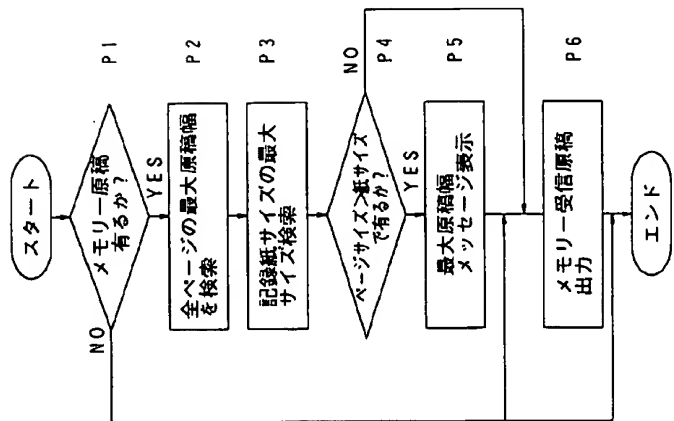
(a)

(b)

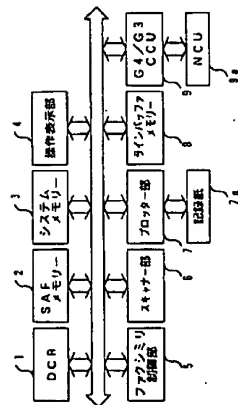
【図4】



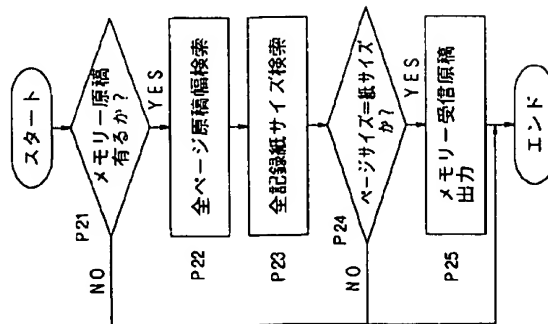
【図3】



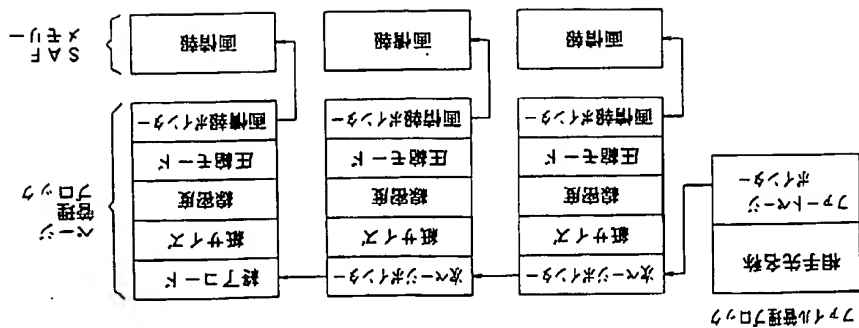
【図1】



【図5】



【図6】



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.